

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

TS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

PCT

An

KOENIG & BAUER AKTIENGESSELLSCHAFT
Lizenzen - Patente
Friedrich-Koenig-Strasse 4
D-97080 Würzburg
GERMANY

Gelesen				
Eing.	22. JUL 2005			
Beamt.	05.1685			
Abg.				

AUFFORDERUNG ZUR ZAHLUNG
ZUSÄTZLICHER GEBÜHREN

*Wird auf 1
keine zusätzlichen Gebühren bezahlt
(Artikel 17(3)a) und Regel 40.1 PCT) zusätzlich
und Erfindungsgruppe I oder II
Geben 18.7.05*

Absenddatum (Tag/Monat/Jahr)	07/07/2005
---------------------------------	------------

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

W1.2279 PCT

ZAHLUNG FÄLLIG

innerhalb **EINES MONATS**
ab obigem Absenddatum

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

Internationales Anmeldedatum

(Tag/Monat/Jahr) 21/01/2005

Anmelder

KOENIG & BAUER AKTIENGESSELLSCHAFT

1. Die Internationale Recherchenbehörde

- i) ist der Auffassung, daß die internationale Anmeldung 5 (Anzahl) Erfindungen umfaßt, die in den Ansprüchen Nr. 1-10, 41, 42 auf gesondertem Blatt angegebenen Ansprüchen erfaßt sind:

und ist der Auffassung, daß die internationale Anmeldung dem Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung (Regel 13.1, 13.2 und 13.3) nicht entspricht, und zwar aus den nachstehend auf gesondertem Blatt angegebenen Gründen:

- ii) ☒ hat eine internationale Teilrecherche durchgeführt (siehe Anhang) ☐ wird den internationalen Recherchenbericht erstellen

für die Teile der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den Ansprüchen Nr. 1-10, 41, 42 zuerst erwähnte Erfindung beziehen.

- iii) wird den internationalen Recherchenbericht für die übrigen Teile der internationalen Anmeldung nur insoweit erstellen, als zusätzliche Gebühren entrichtet werden

2. Der Anmelder wird aufgefordert innerhalb der obengenannten Frist den nachstehenden angegebenen Betrag zu entrichten:

EUR 1.550,00 x 4 = EUR 6.200
Gebühr pro zusätzliche Erfindung Anzahl der zusätzlichen Erfindungen Gesamtbetrag der zusätzlichen Gebühren

Oder, _____ x _____ = _____

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß nach Regel 40.2 c) die Zahlung einer zusätzlichen Gebühr unter Widerspruch erfolgen kann; dem Widerspruch ist eine Begründung des Inhalts beizufügen, daß die internationale Anmeldung das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung erfülle oder daß der Betrag der geforderten zusätzlichen Gebühr überhöht sei.

3. ☐ Die Ansprüche Nr. _____ haben sich aufgrund von Mängeln nach Artikel 17(2)a) als nicht recherchierbar gemäß Artikel 17(2)b) erwiesen und wurden deshalb keiner Erfindung zugeordnet.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Johannes Van Brummelen

**ANGEGEHEN
EINSCHREIBEN
REGISTERED**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10,41,42

die Eigenschaften/Merkmale des Bildreglers

2. Ansprüche: 5,11-22,28,29

die Eigenschaften/Merkmale der Druckwerke und dessen Zylindern

3. Ansprüche: 5,23,25,27,32-34

Haltevorrichtung

4. Ansprüche: 5,24,26,27,32-34

Registerstift

5. Ansprüche: 5,30,31,35-40

Antrieb/Steuerung der Elementen der Druckmaschine

1
Die einzige allgemeine Idee (gleiche oder verbundene Merkmale) zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1,3,5 ist a priori die Kompensation der Quer-/Längsdehnung des Bedruckstoffes durch eine Gestaltung und/oder eine Positionierung einer Druckbildstelle. Aber diese allgemeine Idee ist nicht erfinderisch (siehe unten).

Deswegen gibt es nicht eine einzige allgemeine erfinderische Idee zwischen den unabhängigen Ansprüchen 1,3,5.

2
Angesichts D1 - US5806430 ist der Gegenstand der Ansprüche 1,3,5 ist nicht erfinderisch (Artikel 33(1), 33(3) PCT) aus folgenden Gründen:

2.1
Dokument D1 - US5806430, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Zusammenfassung) eine Druckmaschine mit mehreren Druckwerken, worin ein zum Zeitpunkt einer Bebilderung mindestens einer auf dem nachgeordneten Druckwerk anzuordnenden Druckform bekannter Teil der Querdehnung des Bedruckstoffes durch eine Gestaltung auf der Druckform kompensiert wird, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 5 dadurch unterscheidet, daß ein den Bedruckstoff quer zu seinem Produktionsfluss deformierender Bilregler die Querdehnung des mit einem Faktor DQ Bedruckstoffes kompensiert.

2.2

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Quer-/Längsdehnung besser zu kompensieren.

2.3

Es ist dem Fachmann jedoch allgemein bekannt (s. z.B. D2-US4404906, Sp. 1), daß die folgenden Merkmale geeignet sind, um die Quer-/Längsdehnung zu kompensieren:

- eine Gestaltung auf der Druckform - s. D1 oder D2, Sp. 1, Z. 27-37
- eine Positionierung der Druckbildstelle - s. D3-DE19516368 oder D4-DE19747728, Sp. 1, Z. 28-32
- ein Bildregler - s. D2, Sp. 1, Z. 39-46 oder D5-DE4327646, Zusammenfassung oder D4-US6550384, Zusammenfassung
- ein Bedruckstoffspannungssystem - s. D2, Sp. 1, Z. 48-53
- eine den Bedruckstoff deformierende Walze - s. D2, Sp. 2, Z. 1-10.

Diese Merkmale sind gleichwertig und können gegeneinander im Bedarfsfall ausgetauscht werden. Dazu ist es deutlich, dass diese Merkmale nicht verbunden sind, und dass sie unabhängig voneinander benutzt werden können.

Dokument D2 beschreibt dieselben Vorteile (die Kompensation der Querdehnung) wie die vorliegende Anmeldung.

Bei den Merkmalen "Bildregler", "Gestaltung" und/oder "Positionierung der Druckbildstelle" handelt es sich nur um zwei/drei von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Anmelder ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend ausgewählt hat, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

Zwischen den Merkmalen des Anspruchs 5 gibt es weder Synergie noch irgendwelche überraschenden Wirkungen, eine solche Kombination zu wählen. Der Gegenstand des Anspruchs 5 besteht nur in einer Nebeneinanderstellung von bekannten Merkmalen und ist daher nicht erfinderisch (Artikel 33(1), (3) PCT).

3

Der Gegenstand des Anspruchs 5 ist nicht erfinderisch und die verschiedenen Erfindungen/Gruppen von Erfindungen sind also a posteriori:

1 - Ansprüche 1-10, 41, 42
die Eigenschaften/Merkmale des Bildreglers

2 - Ansprüche 5, 11-22, 28, 29
die Eigenschaften/Merkmale der Druckwerke und deren Zylindern

3 - Ansprüche 5, 23, 25-27, 32-34
eine mindestens eine Druckform haltende Haltevorrichtung

4 - Ansprüche 5, 24, 25-27, 32-34
ein mindestens eine Druckform ausrichtender Registerstift

5 - Ansprüche 5, 30, 31, 35-40
ein/eine Antrieb/Steuerung der Elementen der Druckmaschine

Die hier zu lösenden Probleme bestehen darin:

- 1 - die Form des Bildreglers zu verbessern.
- 2 - die Druckkapazität (Breite/Umfang der Zylinder, Druckwerksmerkmale...) der Druckmaschine zu erhöhen.
- 3 - die Druckform besser festzuhalten.
- 4 - die Druckform genau auszurichten.
- 5 - die Steuerung/den Antrieb (Phasenlage, Steuereinheit, Leitstand...) zu verbessern.

Die Probleme der fünf Erfindungen/Gruppen unterscheiden sich voneinander, demzufolge gibt es mangelnde Einheitlichkeit.

Weil die speziellen technischen Merkmale weder gleich noch verbunden sind (Regel 13.1 und 13.2 PCT), sind die verschiedenen Erfindungen nicht verbunden. Desweiteren ist die vorliegende Anmeldung nicht einheitlich.

Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206
MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN
TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050265

1. Diese Mitteilung ist ein Anhang zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:
siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'
2. Bei dieser Mitteilung handelt es sich nicht um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.
3. Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchegebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Form in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.
4. Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 197 47 728 A1 (SAECHSISCHES INSTITUT FUER DIE DRUCKINDUSTRIE GMBH, 04329 LEIPZIG, DE;) 6. Mai 1999 (1999-05-06) Spalte 1, Zeilen 17-37; Abbildungen 1-3	1-10
X	US 4 404 906 A (CURRAN ET AL) 20. September 1983 (1983-09-20) Spalte 1	1-7
Y*	DE 43 27 646 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO, TOKIO/TOKYO, JP; KABUSHIKI KA) 28. April 1994 (1994-04-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 2	1-7
Y	US 6 550 384 B1 (LANGSCH ROBERT) 22. April 2003 (2003-04-22) Spalte 1, Zeilen 26-37 Spalte 2, Zeilen 1-10 Spalte 10, Zeilen 24-28; Abbildungen 1,2	1-7
Y	US 5 806 430 A (RODI ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-7
Y*	DE 195 16 368 A1 (BRUEDER NEUMEISTER GMBH, 77933 LAHR, DE; BRUEDER NEUMEISTER GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-7
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen diese Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Anhang zu Formblatt PCT/ISA/208
MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN
TEILRECHERCHE

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050265

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 553 542 A (JACKSON ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10) Spalte 1; Abbildungen 2,4 Spalte 4, Zeilen 24-62	41,42
A	US 5 056 431 A (SAINIO ET AL) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) das ganze Dokument	41,42

Anhang Patentfamilie

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19747728	A1	06-05-1999	KEINE
US 4404906	A	20-09-1983	KEINE
DE 4327646	A1	28-04-1994	JP 6134959 A 17-05-1994 JP 8000454 B 10-01-1996 DE 4345526 B4 05-01-2005 US 6189449 B1 20-02-2001
US 6550384	B1	22-04-2003	DE 19955099 A1 23-05-2001 AT 248116 T 15-09-2003 CN 1295924 A ,C 23-05-2001 DE 50003431 D1 02-10-2003 DK 1101721 T3 22-12-2003 EP 1101721 A1 23-05-2001 ES 2206169 T3 16-05-2004 JP 2001192158 A 17-07-2001 US 2003172822 A1 18-09-2003
US 5806430	A	15-09-1998	DE 29516830 U1 07-12-1995 DE 19632674 A1 30-04-1997 DE 59608491 D1 31-01-2002 EP 0770480 A2 02-05-1997
DE 19516368	A1	07-11-1996	AT 181428 T 15-07-1999 AU 5646796 A 21-11-1996 DE 59602254 D1 22-07-1999 WO 9635147 A1 07-11-1996 EP 0823978 A1 18-02-1998 ES 2132919 T3 16-08-1999 US 5913267 A 22-06-1999
US 5553542	A	10-09-1996	KEINE
US 5056431	A	15-10-1991	US 4913049 A 03-04-1990 US 5184555 A 09-02-1993 US 5347726 A 20-09-1994 AT 120693 T 15-04-1995 AU 5092490 A 16-11-1990 CA 2007844 A1 19-10-1990 DE 69018449 D1 11-05-1995 DE 69018449 T2 19-10-1995 EP 0456737 A1 21-11-1991 WO 9012689 A1 01-11-1990